Thermaltake

COOLall YOUR LIFE

www.thermaltake.com

Thermaltake

COOLall YOUR LIFE

TR2 RX 1200W/1000W

ATX 12V 2.3 Version



User Manual
Gebrauchsanleitung
Gui d'deutilisation
Manual del usuario
Manuale d'uso
使用手冊
用户手册
ユーザーマニュアル
Руководство пользователя
Kullaným klavuzu

www.thermaltake.com

English

Table of contents

English

1. Warnings and Caution

1. Do not unplug the AC power cord when the power supply is in use. Doing so may cause damage to your components.
2. Do not place the power supply in a high humidity and/or temperature environment.
3. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician. Doing so will void the warranty.
4. PSU should be powered by the source indicated on the rating label.
5. All warrantees and guarantees will be voided, if failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

2. Components Check

- TR2 RX power supply unit
- User manual
- AC power cord
- Mounting screw x 4

English

English

3. Power Connector Introduction

Model \ Cable	24-pin Main Connector	4-pin +12V Power Connector	8-pin +12V Power Connector	4-pin Peripheral Connector	5-pin S-ATA Connector	Floppy Connector	8-pin PCI-E Connector	6-pin PCI-E Connector	8-pin to 6-pin PCI-E Adapter
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

MODEL	Connector Type	Connectors & Cable length
1200W 1000W	24pin	1 x 24pin Main connector (600mm)
	EPS 12V 8 pin + ATX 12V 4pin	1 x EPS 12V 8 pin + ATX 12V 4pin connector (600mm + 150mm)
	Molex & FDD	4 x Peripheral & 1 x FDD connectors (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x Peripheral connectors (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x S-ATA connectors (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x S-ATA connectors (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6pin	1 x 6pin PCI-E connector (600mm) 2 x 6pin PCI-E connectors (500mm)
	PCI-E 8pin	1 x 8pin PCI-E connector (600mm) 2 x 8pin PCI-E connectors (500mm)
	PCI-E 8pin to 6pin adapter	3 x 8pin to 6pin adapter (150mm)

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

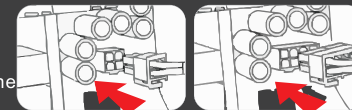
English

4. Installation Steps

Note: Make sure that your system is turned off and unplugged. Disconnect the AC power cord from your old power supply.

1. Open your computer case; please refer to the direction in your case manual.
2. Install the PSU into the case with the four screws provided.
3. Connect the 24 pin Main Power Connector to your motherboard and peripheral.

4.1 For motherboard that requires a single 4pin auxiliary (CPU) power connector, please use the 4pin ATX connector from the power supply.



4.2 For motherboard that requires a single 8pin EPS connector, please use the 8pin EPS connector from the power supply.

5. Connect other peripheral power connectors to devices such as hard drives, optical drives, etc.
6. Close your computer case and connect the AC power cord to the power supply AC inlet.

English

5. Product Features

- ATX 12V V2.3 & EPS 12V 2.91 enables most reliable and robust power delivery.
- Ultra-quiet 140mm cooling fan delivers excellent airflow at an exceptionally low noise level by varying the RPM in response to temperature.
- Universal AC input 115V~240V automatically scans and detects the correct voltage for different country.
- 99% Active Power Factor Correction provides clean and reliable power to your system.
- 80 PLUS® Bronze Certified: 82% or more efficiency at 20%, 50%, and 100% load.
- Robust and dedicated dual +12V output provides superior performance under all types of system loading.
- Thermaltake proprietary circuitry design provides continuous 1200W power output when needed. (for 1200W).
- Thermaltake proprietary circuitry design provides continuous 1000W power output when needed. (for 1000W).
- Double forward ultra-efficient circuitry design for added power savings.
- VRM (Voltage Regulator Module) technology has smaller volume, highest efficiency ,most stable performance, and perfect regulation.
- High quality 105℃ Japanese capacitors provide uncompromised performance and reliability.
- Cable Management improves internal airflow by reducing cable clutter within PC to promote accelerated heat removal.
- Intel® & AMD CPU compliant.
- Nvidia® & ATI/AMD graphic card compatible.
- Dimension: 150mm(W)x86mm(H)x180mm(D).
- High reliability: MTBF>100,000 hours.
- Built-in industry grade protections : Over Power, Over Voltage, and Short-Circuit protection.
- Safety / EMI : UL, CUL, TUV, FCC, CE, GOST and BSMI certification.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

6. Output Specification

AC INPUT	Input Voltage:115V - 240V Input Current:115Vac / 15A max. 230Vac / 10A max. Frequency: 50Hz – 60Hz					
DC OUTPUT	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Max Output Current	30A	30A	60A	60A	0.8A	4A
Max Output Power	175W		1080W		9.6W	20W
Total Power	1200W					
DC OUTPUT	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Max Output Current	30A	30A	50A	50A	0.8A	4A
Max Output Power	175W		960W		9.6W	20W
Total Power	1000W					

English

English

7. Total Protection

* Over Power Protection

The power supply shall shutdown when loading is over 110% to 150% of max. rated load.

* Over Voltage Protection

Voltage Source	Protection Point
+3.3V	+5V Max.
+5V	+7.0V Max.
+12V	+15.6V Max.

* Short Circuit Protection

Activated when any DC rails short circuited.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

8. EMI & SAFETY

EMI Regulatory & SAFETY Standards	
TRX-1200M TRX-1000M	CE, TUV, FCC, UL/CUL, BSMI and GOST certified.

English

9. Environments

Operating temperature	+10 °C to +40 °C
Operating humidity	20% to 85%, non-condensing
MTBF	> 100,000 hours

English

10. Trouble-Shooting

If the power supply fails to function properly, please follow the troubleshooting guide before application for service:

1. Is the power cord plugged properly into electrical outlet and into the power supply AC inlet?
2. Please make sure the "I/O" switch on the power supply is switched to "I" position.
3. Please make sure all power connectors are properly connected to all the devices.
4. If connected to a UPS unit, is the UPS on and plugged in?

If the power supply is still unable to function properly after following the above instruction, please contact you local store or Thermaltake branch office for after sales service. You may also refer to Thermaltake's website for more technical support:

www.thermaltake.com

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

Deutsche

Table of contents

1. Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Ziehen Sie nicht den Netzstecker, wenn das Netzteil in Gebrauch ist. Wenn Sie das tun, können Ihre Komponenten beschädigt werden.
2. Verwenden Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und / oder Temperaturen.
3. Im Netzteil liegen gefährliche Hochspannungen an. Öffnen Sie auf keinen Fall das Netzteilgehäuse, wenn Sie kein autorisierter Wartungstechniker oder Elektriker sind. Sollten Sie das Gehäuse öffnen, verfällt Ihre Gewährleistung.
4. Das PSU sollte mit der Stromquelle betrieben werden, die auf dem Typenetikett (Rating) angegeben ist.
5. Alle Gewährleistungen und Garantien verfallen, wenn Sie eine der Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachten.

2. Komponentenprüfung

- TR2 RX Netzteil
- Bedienungsanleitung
- Wechselstromkabel
- Montageschraube x 4

3. Stromversorgungsanschluss

KABEL / MODELL	Stromversorgungsanschluss (24-polig)	ATX 12 V (4-polig)	EPS 12 V (8-polig)	Periphere (4-polig)	FDD (4-polig)	SATA (5-polig)	PCI-E (6-polig)	PCI-E (8-polig)	PCI-E 8-polig auf 6-polig
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

Modell	Anschlusstyp	Anschlüsse & Kabellängen
1200W 1000W	24-polig	1 x 24-poliger Hauptanschluss: (600mm)
	EPS 12 V 8-polig + ATX 12 V 4-polig	1 x EPS 12 V 8-polig + ATX 12 V 4-polig Anschluss (600mm + 150mm)
	Molex & FDD	4 x Peripherie & 1 x FDD-Anschlüsse: (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x Peripherieanschlüsse (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x S-ATA Anschlüsse (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x S-ATA Anschlüsse (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6-polig	1 x 6-poliger PCI-E Anschluss (600mm) 2 x 6-polige PCI-E Anschlüsse (500mm)
	PCI-E 8-polig	1 x 8-poliger PCI-E Anschluss (600mm) 2 x 8-polige PCI-E Anschlüsse (500mm)
	PCI-E 8- auf 6-poliger Adapter	3 x 8-polig auf 6-polig Adapter (150mm)

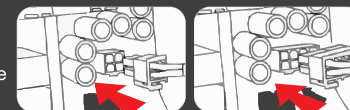
TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. Installationsschritte

Anmerkung: Stellen Sie sicher, dass Ihr System ausgeschaltet und alle Stromkabel gezogen sind. Entfernen Sie das alte Wechselstromkabel von Ihrem alten Netzteil.

1. Öffnen Sie Ihr Computergehäuse; richten Sie sich bitte nach der Bedienungsanleitung für das Gehäuse.
2. Installieren Sie die PSU im Gehäuse und verwenden Sie die vier mitgelieferten Schrauben.
3. Verbinden Sie den 24-poligen Hauptstromanschluss mit der Hauptplatine und den Peripheriegeräten.

4.1 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 4-poligen Zusatzstromanschluss (CPU) benötigen, verwenden Sie bitte den 4-poligen ATX Anschluss des Netzteils.



4.2 Für Hauptplatinen, die einen einzelnen 8-poligen EPS-Anschluss benötigen, verwenden Sie bitte den 8-poligen EPS-Anschluss des Netzteils.

5. Verbinden Sie weitere Stromanschlüsse mit Einheiten wie Festplatte, optischen Laufwerken usw.
6. Schließen Sie das Computer-Gehäuse und verbinden Sie das Stromkabel mit der Steckdose.

Deutsche

5. Leistungsmerkmale des Produkts

- ATX 12 V V 2.3 & EPS 12 V 2.91 ermöglicht zuverlässigste und robuste Leistung.
- Ultra-ruhiges 140 mm Kühlgebläse liefert exzellenten Luftfluss bei außergewöhnlich niedriger Geräuschentwicklung bei unterschiedlichen Drehzahlen entsprechend der Temperatur.
- Der universelle Wechselstromeingang, 115~240 V erkennt automatisch die korrekte Spannung für unterschiedliche Länder.
- 99% Aktive Stromversorgungsfaktor-Korrektur bietet saubere und zuverlässige Leistung für Ihr System.
- 80 PLUS® Bronze zertifiziert: 82% oder höhere Effizienz bei 20%-, 50%- und 100%-Last.
- Robuster und dedizierter einzelner +12 V Ausgang bietet vorzügliche Leistung unter allen Arten von Systemlast.
- Thermaltake proprietäres Schaltkreis-Design bietet fortlaufende 1200 W Leistungsabgabe, wenn benötigt. (für 1200 W).
- Thermaltake proprietäres Schaltkreis-Design bietet fortlaufende 1000 W Leistungsabgabe, wenn benötigt. (für 1000 W).
- Besonders fortschrittliches ultra-effizientes Schaltkreis-Design für zusätzliche Energieeinsparung.
- VRM (Spannung Regulator Modul) Technologie besitzt kleineres Volumen, höchste Effizienz, stabilste Leistung und perfekte Regulierung.
- Hochqualitäts- 105℃ japanische Kondensatoren bieten kompromisslose Leistung und Zuverlässigkeit.
- Kabel-Management verbessert den intern Luftfluss durch reduziertes Kabel-Wirrwar innerhalb des PC, um Hitze schneller abzuleiten.
- Kompatibel mit Intel® & AMD CPU.
- Kompatibel mit Nvidia® & ATI/AMD Grafikkarte.
- Abmessungen: 150 mm (B) x 86 mm (H) x 180 mm (T).
- Hohe Zuverlässigkeit: MTBF>100.000 Stunden.
- Eingebaute Industriestandard-Schutzeinrichtungen: Schutzeinrichtungen für Überstrom, Überspannung und Kurzschluss.
- Sicherheit/EMI : UL, CUL, TUV, FCC, CE, GOST und BSMI-Zertifizierung.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

6. Ausgangsspezifikation

WECHSELSTROMEINGANG	EINGANGSSPANNUNG: 115V - 240V Eingangsspannung: 115 Vac /15 A max. 230 Vac/10 A max. Frequenz: 50 Hz – 60 Hz					
GLEICHSTROMAUSGANG	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Max. Ausgangsspannung	30A	30A	60A	60A	0,8A	4A
Max. Ausgangs-Stromversorgung	175W		1080W		9,6W	20W
Gesamtleistung	1200W					
GLEICHSTROMAUSGANG	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Max. Ausgangsspannung	30A	30A	50A	50A	0,8A	4A
Max. Ausgangs-Stromversorgung	175W		960W		9,6W	20W
Gesamtleistung	1000W					

7. Gesamtschutz

* Überlastungsschutz

Das Netzteil wird herunterfahren, wenn die Ladung über 110% bis 150% der max. festgelegten Belastung liegt.

* Überspannungsschutz

Spannungsquelle	Schutzpunkt
+3,3 V3	+5 V max.
+5 V	+7,0 V max.
+12 V	+15,6 V max.

* Schutz vor Kurzschluss

Wird aktiviert, wenn eine Gleichstrom-Schiene kurzschließt.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

8. EMI & SICHERHEIT

EMI-Regulierung & SICHERHEITS-Standards	
TRX-1200M TRX-1000M	CE, TUV, FCC:, UL/CUL, BSMI und GOST zertifiziert.

Deutsche

9. Betriebsumgebung

Betriebsbedingungen: Temperatur	+10 °C bis +40 °C
Betriebsbedingungen: Luftfeuchtigkeit	20% bis 85%, ohne Kondensation
MTBF	> 100.000 Stunden

10. Problembeseitigung

Wenn das Netzteil nicht richtig funktioniert, befolgen Sie bitte zuerst die Anleitungen der Störungsbeseitigung, bevor Sie sich an den Kundendienst wenden:

1. Ist das Stromkabel richtig in den elektrischen Ausgang (Steckdose) und den elektrischen Eingang für Wechselstrom eingesteckt?
2. Stellen Sie bitte sicher, dass der Ein/Ausschalter (I/O) auf dem Netzteil auf der Position "I" steht.
3. Bitte stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig mit den Einheiten verbunden sind.
4. Falls Sie ein USV angeschlossen haben: Ist das USV eingeschaltet und angeschlossen?

Wenn das Netzteil nach Überprüfung der oben angegebenen Fehlerursachen immer noch nicht richtig funktioniert, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler oder die Tt Niederlassung für Unterstützung. Sie können sich auch auf der Thermaltake Web-Seite an den Kundendienst wenden:

www.thermaltake.com

Table des matières

1. Avertissements et Mise en garde

1. Ne débranchez pas le cordon secteur lorsque l'alimentation est en cours d'utilisation. Cela pourrait endommager vos composants.
2. Ne mettez pas l'alimentation dans un endroit très humide et ou à température élevée.
3. Il y a des voltages élevés dans l'alimentation. N'ouvrez pas le boîtier de l'alimentation à moins d'être autorisé par un technicien de maintenance ou un électricien. Cela va annuler la garantie.
4. L'alimentation fournie doit correspondre à celle indiquée sur l'étiquette.
5. Toutes les garanties seront annulées, si les avertissements et mises en garde contenus dans ce manuel ne sont pas suivis.

2. Vérification des composants

- Bloc d'alimentation TR2 RX
- Manuel de l'utilisateur
- Cordon d'alimentation électrique
- 4 vis de montage

3. Introduction au connecteur d'alimentation

CABLE / MODELE	Connecteur d'alimentation principal (24 broches)	ATX 12 V (4 broches)	EPS 12 V (8 broches)	Périphérique (4 broches)	Connecteur de lecteur de disquette (4 broches)	SATA (5 broches)	PCI-Express (6 broches)	PCI-Express (8 broches)	Adaptateur 8 vers 6 broches PCI-Express
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

Modèle	Type de connecteur	Connecteurs et longueur de câble
1200W 1000W	24 broches	1 x connecteur principal 24 broches (600mm)
	EPS 12 V 8 broches + ATX 12 V 4 broches	1 x connecteur EPS 12 V 8 broches + connecteur ATX 12 V 4 broches (600mm + 150mm)
	Molex & Lecteur de disquette	4 x connecteurs pour périphériques et 1 x connecteur de lecteur de disquette (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x connecteurs pour périphériques (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x connecteurs SATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x connecteurs SATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 broches	1 x connecteur PCI-E 6 broches (600mm) 2 x connecteurs PCI-E 6 broches (500mm)
	PCI-E 8 broches	1 x connecteur PCI-E 8 broches (600mm) 2 x connecteurs PCI-E 8 broches (500mm)
	Adaptateur 8 vers 6 broches PCI-E	3 x adaptateurs 8 broches vers 6 broches (150mm)

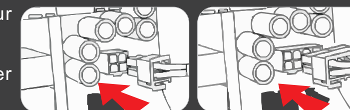
TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. Etapes d'installation

Remarque: Assurez-vous que le système est éteint et débranché. Débranchez le cordon secteur de votre ancienne alimentation.

1. Ouvrez votre boîtier de l'ordinateur. Référez-vous aux instructions du manuel du boîtier.
2. Installez l'alimentation dans le boîtier avec les 4 vis fournies.
3. Connectez le connecteur d'alimentation principal à 24 broches sur votre carte mère et aux périphériques.

4.1 Pour les cartes mère nécessitant un seul connecteur d'alimentation auxiliaire 4 broches (CPU), veuillez utiliser le connecteur ATX 4 broches pour connecter l'alimentation.



4.2 Pour les cartes mères nécessitant un seul connecteur EPS 8 broches, veuillez utiliser le connecteur 8 broches pour connecter l'alimentation.

5. Connectez les connecteurs d'alimentation aux autres périphériques tels que des disques durs, lecteurs optique, etc.
6. Refermez votre boîtier d'ordinateur et connectez le cordon d'alimentation secteur à la prise d'entrée de l'alimentation AC.

5. Fonctionnalités du produit

- L'alimentation ATX 12 V V 2.3 et EPS 12 V 2.91 offre une alimentation plus fiable et plus robuste.
- Ventilateur de refroidissement de 140 mm ultra silencieux délivrant un excellent flux d'air à un niveau sonore exceptionnellement faible en ajustant le nombre de rotations par minutes en fonction de la température.
- Entrée de courant alternative 115 / 240 V universelle avec recherche et détection automatique du bon voltage pour différents pays.
- Rendement APFC de 99 % pour fournir une alimentation propre et fiable à votre système.
- Certifié au bronze 80 PLUS® : 82% d'efficacité ou plus à 20%, 50% et 100% de charge.
- Sortie double +12 V ultra robuste et dédiée pour optimiser les performances quelle que soit la charge du système.
- La conception de la circuiterie développée par Thermaltake offre au besoin un débit constant de 1200 W. (pour 1200 W).
- La conception de la circuiterie développée par Thermaltake offre au besoin un débit constant de 1000 W. (pour 1000 W).
- Conception de la circuiterie "double forward" ultra-efficace pour encore plus d'économies d'énergie.
- La technologie VRM (Module de régulation de la tension) possède un design réduit, une meilleure efficacité, des performances plus stables et une capacité de régulation sans faille.
- Condensateur japonais 105°C haute qualité pour des performances et une fiabilité à toute épreuve.
- Gestion des câbles qui améliore la circulation interne de l'air en réduisant l'enchevêtrement de câbles pour accélérer la dissipation de la chaleur.
- Compatible avec les processeurs Intel® et AMD.
- Compatible avec les cartes graphiques Nvidia®, ATI et AMD.
- Dimensions : 150 mm (l) x 86 mm (H) x 180 mm (P).
- Haute fiabilité: MTBF (durée moyenne entre deux panes) >100,000 heures.
- Protections de qualité industrielle intégrées : protections contre les surcourants, les surtensions et les courts-circuits.
- Sécurité / EMI : certifié UL, CUL, TUV, FCC, CE, GOST et BSMI.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

6. Caractéristiques de sortie

Entrée courant secteur	Tension d'entrée : 115V - 240V Courant d'entrée : 115 Vac / 15 A max. 230 Vac / 10 A max. Fréquence 50 Hz – 60 Hz					
SORTIE DC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Courant de sortie max	30A	30A	60A	60A	0,8A	4A
Puissance de sortie max	175W		1080W		9,6W	20W
Puissance totale	1200W					
SORTIE DC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Courant de sortie max	30A	30A	50A	50A	0,8A	4A
Puissance de sortie max	175W		960W		9,6W	20W
Puissance totale	1000W					

7. Protection totale

*** Protection contre la suralimentation.**

L'alimentation doit se couper automatiquement lorsque la charge excède de 110 % à 150 % la charge maximum indiquée.

*** Protection contre la surtension**

Source de tension	Point de protection
+3,3 V	+5 V Max.
+5 V	+7 V Max.
+12 V	+15,6 V Max.

*** Protection contre court-circuit**

Activée quand il y a un court-circuit.

8. EMI & SÉCURITÉ

Normes EMI & standards de SECURITE	
TRX-1200M TRX-1000M	Certifié CE, TUV, FCC, UL/CUL, BSMI et GOST.

9. Environnements

Température de fonctionnement	+10 °C à +40 °C
Humidité tolérée	20 % à 85%, sans condensation
MTBF	> 100, 000 heures

Français

Français

10. Dépannage

Si l'alimentation ne fonctionne pas correctement, veuillez suivre les indications du guide de dépannage avant de faire une demande au service après vente:

1. Le cordon d'alimentation est-il branché dans la prise secteur et dans la prise d'entrée secteur de l'alimentation ?
2. Assurez-vous que l'interrupteur "I/O" de l'alimentation est mis en position "I".
3. Assurez-vous que tous les connecteurs d'alimentation sont correctement connectés à tous les périphériques.
4. S'il est connecté à une alimentation sans interruption (ASI), l'ASI est-elle en marche et connectée?

Si l'alimentation continue à mal fonctionner après avoir suivi les instructions ci-dessus, veuillez contacter votre magasin ou le bureau Thermaltake pour le service après vente. Vous pouvez vous référer au site Internet de Thermaltake pour plus de support technique :
www.thermaltake.com

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

Español

índice de contenidos

1. Precauciones y advertencias

1. No desenchufe el cable de alimentación de corriente alterna cuando la fuente de alimentación esté en uso. Si lo hace, podría dañar los componentes.
2. No coloque la fuente de alimentación en ambientes de alta temperatura y/o humedad.
3. En la fuente de alimentación hay alto voltaje. No abra la caja de la fuente de alimentación a menos que usted sea un técnico o electricista autorizado. Si lo hace, anulará la garantía.
4. La fuente de alimentación debe ser alimentada por el tipo de suministro indicado en la etiqueta de identificación.
5. En caso de no cumplir las advertencias y precauciones indicadas en este manual, todas las garantías quedarán anuladas.

2. Comprobación de los componentes

- Unidad de la fuente de alimentación TR2 RX
- Manual de usuario
- Cable de alimentación de corriente alterna
- Tornillo de montaje x 4

3. Introducción sobre los conectores de alimentación

CABLE / MODELO	Conector de alimentación principal (24 pines)	ATX 12V	EPS 12 V (8 pines)	Periféricos (4 pines)	FDD (4 pines)	SATA (5 pines)	PCI-E (6 pines)	PCI-E (8 pines)	PCI-E de 8 a 6 pines
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

Modelo	Tipo de conector	Longitud de cables y conectores
1200W 1000W	24 pines	1 x Conector principal de 24 pines (600mm)
	EPS de 12 V y 8 pines + ATX de 12 V y 4 pines	1 x Conector EPS de 12 V y 8 pines + ATX de 12 V y 4 pines (600mm + 150mm)
	Molex y FDD	4 x Periférico y 1 x Conectores FDD (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x Conectores periféricos (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x Conectores S-ATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x Conectores S-ATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 de pines	1 x conector PCI-E de 6 pines (600mm) 2 x conectores PCI-E de 6 pines (500mm)
	PCI-E de 8 pines	1 x conector PCI-E de 8 pines (600mm) 2 x conectores PCI-E de 8 pines (500mm)
	Adaptador PCI-E de 8 a 6 pines	3 x Adaptadores de 8 a 6 pines (150mm)

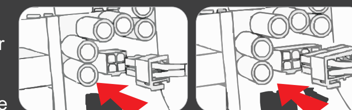
TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. Pasos de instalación

Nota: Asegúrese de que el sistema está apagado y desenchufado. Desconecte el cable de alimentación de corriente alterna de la fuente de alimentación antigua.

1. Abra la caja del ordenador; le recomendamos que consulte las instrucciones del manual de la caja.
2. Instale la fuente de alimentación en la caja con los cuatro tornillos suministrados.
3. Conecte el conector de alimentación principal de 24 pines a la placa madre y periférico.

4.1 Para placas base que requieran un conector de alimentación (de CPU) auxiliar único de 4 pines, utilice el conector ATX de 4 pines desde el suministro de alimentación.



4.2 Para placas base que requieran un conector EPS único de 8 pines, utilice el conector de 8 pines desde el suministro de alimentación.

5. Conecte los otros conectores de alimentación a periféricos a los dispositivos tales como las unidades de disco duro, unidades ópticas, etc.
6. Cierre la caja del ordenador y conecte el cable de alimentación de corriente alterna a la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación.

Español

5. Características del producto

- El ATX de 12 V V2.3 y el EPS de 12 V 2.91 proporcionan una alimentación increíblemente sólida y fiable.
- El ventilador de refrigeración super silencioso de 140 mm proporciona una corriente de aire excelente con el mínimo ruido al variar las RPM según la temperatura.
- Entrada CA universal, 115~240 V, escanea y detecta de forma automática el voltaje adecuado para cada país.
- La corrección de factor de potencia activo del 99% proporciona una alimentación limpia y fiable para su sistema.
- 80 PLUS® bronce certificada. 82% ó más de eficacia a una carga del 20 %, 50 % y 100%.
- Su sólida salida doble dedicada de +12 V proporciona un rendimiento excelente con cualquier estado de carga del sistema.
- El diseño de circuito exclusivo de Thermantake proporciona una salida de potencia de 1200 W cuando es necesario. (para 1200 W).
- El diseño de circuito exclusivo de Thermantake proporciona una salida de potencia de 1000 W cuando es necesario. (para 1000 W).
- Diseño de circuito de doble avance muy eficiente para un mayor ahorro energético.
- La tecnología del Módulo Regulador de Tensión (VRM) le permiten reducir el tamaño, maximizar la eficiencia, garantizar un funcionamiento estable y optimizan la regulación.
- El capacitador japonés de alta calidad de 105 °C ofrece un rendimiento garantizado y fiable.
- La Administración de Cables mejora el flujo de aire interno y reduce el desorden del cableado interno del ordenador, lo que permite acelerar la eliminación de calor.
- Compatible con CPUs Intel® y AMD compliant.
- Compatible con las tarjetas gráficas Nvidia® y ATI/AMD.
- Dimensiones: 150 mm (L)x 86 mm (A)x 180 mm (A).
- Alta fiabilidad: MTBF>100.000 horas.
- Protecciones integradas de alto rendimiento: Protección contra sobrecorriente, sobrevoltaje y cortocircuito.
- Cumplimiento de los estándares de seguridad EMI: Certificado por UL, CUL, TUV, FCC, CE, GOST y BSMI.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

6. Especificaciones de salida

ENTRADA DE CA	Tensión de entrada:115 V-240 V Corriente de entrada: 115 V / 15 A max. 230 V / 10 A max. Frecuencia: 50 Hz – 60 Hz					
SALIDA DE CC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Corriente máx. de salida	30A	30A	60A	60A	0,8A	4A
Potencia máx. de salida	175W		1080W		9,6W	20W
Potencia total	1200W					
SALIDA DE CC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Corriente máx. de salida	30A	30A	50A	50A	0,8A	4A
Potencia máx. de salida	175W		960W		9,6W	20W
Potencia total	1000W					

Español

7. Protección total

* Protección contra sobrealimentación

La fuente de alimentación se desconectará cuando la carga sea superior a 110% -150% de la carga nominal máxima.

* Protección contra sobrevoltaje

Fuente de voltaje	Punto de protección
+3,3 V	+5 V Máx.
+5 V	+7,0 V Máx.
+12 V	+15,6 V Máx.

* Protección contra cortocircuitos

Activada cuando se cortocircuita un raíl de circuito de corriente continua.

8. EMI Y SEGURIDAD

Estádares reguladores y de seguridad EMI	
TRX-1200M TRX-1000M	Certificado por CE, TUV, FCC, UL/CUL, BSMI y GOST.

9. Ambientes

Temperatura de funcionamiento	de +10 °C a +40 °C
Humedad de funcionamiento	de 20% a 85%, sin condensación
MTBF	> 100.000 horas

10. Resolución de problemas

Si la fuente de alimentación no funcionara correctamente, siga la guía de solución de problemas antes de solicitar asistencia técnica:

1. ¿Está el cable de alimentación correctamente enchufado en la toma eléctrica y en la toma de corriente alterna de la fuente de alimentación?
2. Asegúrese de que el interruptor "I/O" de la fuente e alimentación se encuentra en la posición "I".
3. Asegúrese de que todos los conectores de alimentación se encuentren correctamente conectados a todos los dispositivos.
4. Si está conectado a una unidad de SAI, ¿Está el SAI encendido y enchufado?

Si tras seguir las instrucciones anteriores la fuente de alimentación continúa sin funcionar adecuadamente, contacte con el almacén local o con una sucursal de Tt para un servicio postventa. Si desea obtener más soporte técnico, también puede consultar la página web de Thermaltake.
www.thermaltake.com

Indice

1. Avvertenze

1. Non disconnettere il cavo di alimentazione CA, quando l'alimentatore è in uso. In caso contrario, i componenti potrebbero essere danneggiati.
2. Non posizionare l'alimentatore in un ambiente con temperatura e/o umidità elevata.
3. L'alimentatore presenta voltaggi elevati. Non aprire il vano dell'alimentatore, salva se elettricisti o tecnici autorizzati. In caso contrario, la garanzia sarà nulla.
4. Alimentare PSU con la sorgente indicate nell'apposita etichetta.
5. In caso di mancata osservanza delle avvertenze indicate nel presente manuale, tutte le garanzie verranno annullate.

2. Verifica componenti

- Unità di alimentazione TR2 RX
- Manuale utente
- Cavo di alimentazione AC
- 4 viti di montaggio

3. Presentazione del connettore di alimentazione

CAVO / MODELLO	Connettore alimentazione principale (24 pin)	ATX12V	EPS 12V (8 PIN)	Periferica (4 pin)	FDD (4 PIN)	SATA (5 PIN)	PCI-E (6 PIN)	PCI-E (8 PIN)	PCI-E 8 pin to 6 pin
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

Modello	Tipo di connettore	Connettori e lunghezza cavo
1200W 1000W	24 pin	1 connettore principale da 24 pin (600mm)
	EPS 12V 8 pin + ATX 12V 4 pin	1 connettore EPS 12V 8 pin + ATX 12V 4 pin (600mm + 150mm)
	Molex & FDD	4 periferiche & 1 connettore FDD (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 connettori periferiche (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 connettori S-ATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 connettori S-ATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 pin	1 connettore PCI-E 6 pin (600mm) 2 connettori PCI-E 6 pin (500mm)
	PCI-E 8 pin	1 connettore PCI-E 8 pin (600mm) 2 connettori PCI-E 8 pin (500mm)
	Adattatore PCI-E 8 pin – 6 pin	3 adattatori 8 pin – 6 pin (150mm)

4. Procedura di installazione

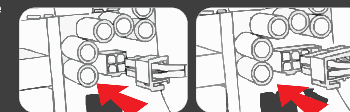
Nota: verificare che il sistema sia spento e scollegato. Scollegare il cavo di alimentazione AC dall'alimentatore precedente.

1. Aprire il case del computer; per la direzione consultare il manuale del case.

2. Installare la PSU nel case con le quattro viti fornite.

3. Collegare il connettore dell'alimentazione principale a 24 pin alla scheda madre e alla periferica.

4.1 Per la scheda madre che richiede un singolo connettore di alimentazione (CPU) ausiliario da 4 pin, usare il connettore ATX da 4 pin dall'alimentatore.



4.2 Per la scheda madre che richiede un connettore EPS da 8 pin singolo, usare il connettore EPS da 8 pin dell'alimentatore.

5. Collegare gli altri connettori di alimentazione periferici a dispositivi quali i dischi rigidi, le unità ottiche, ecc.

6. Chiudere il case del computer e collegare il cavo di alimentazione AC alla presa AC di alimentazione.

5. Caratteristiche del prodotto

- ATX 12V V2.3 & EPS 12V 2.91 consente una distribuzione di alimentazione più affidabile e solida.
- Ventola da 140 mm ultra silenziosa per un flusso d'aria ottimale con livello di rumorosità straordinariamente basso mediante la variazione di RPM in base alla temperatura.
- Ingresso AC universale da 115V~240V per scansione e rilevamento automatico del voltaggio corretto in diversi paesi.
- Correzione fattore alimentazione attiva al 99% per un'alimentazione chiara e affidabile al sistema.
- Certificazione bronzo 80 PLUS®: 82% o maggiore efficienza a 20%, 50% e 100% come caricamento.
- Uscita doppia solida e dedicata da +12V per prestazioni superiori con tutti i tipi di caricamento del sistema.
- Circuito con progetto proprietario Thermaltake per un'uscita di alimentazione continua da 1200W quando necessario. (per 1200W).
- Circuito con progetto proprietario Thermaltake per un'uscita di alimentazione continua da 1000W quando necessario. (per 1000W).
- Circuito progettato ultra efficiente con doppio avanzamento per salvataggi extra.
- Tecnologia VRM (Voltage Regulator Module) con volume minore, massima efficienza, maggiori prestazioni in stabilità e regolazione perfetta.
- Capacitori giapponesi da 105℃ di alta qualità con prestazioni e affidabilità uniche.
- Gestione cavo per il miglioramento del flusso d'aria interno mediante la riduzione della vibrazione del cavo all'interno del PC per consentire la riduzione veloce del calore.
- CPU conforme Intel® & AMD.
- Scheda grafica compatibile Nvidia® & ATI/AMD.
- Dimensioni: 150 mm (L) x 86 mm (H) x 180 mm (P).
- Alta affidabilità: MTBF>100.000 ore.
- Protezioni di livello industriale integrate: sovracorrente, sovravoltaggio, sovralimentazione e corto circuito.
- Sicurezza / EMI: Certificazione UL, CUL, TUV, FCC, CE, GOST e BSMI.

Italiano

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

6. Specifiche di output

INGRESSO AC	Voltaggio in entrata: 115 V – 240 V Corrente in entrata: 115 Vac / 15 A max. 230 Vac / 10 A max. Frequenza: 50 Hz – 60 Hz					
USCITA DC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Corrente in uscita max.	30A	30A	60A	60A	0,8A	4A
Alimentazione in uscita max.	175W		1080W		9,6W	20W
Alimentazione totale	1200W					
USCITA DC	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Corrente in uscita max.	30A	30A	50A	50A	0,8A	4A
Alimentazione in uscita max.	175W		960W		9,6W	20W
Alimentazione totale	1000W					

Italiano

7. Protezione totale

* Protezione da sovraalimentazione

L'alimentazione si arresterà quando il caricamento è oltre il 110 – 150% di caricamento max. stimato.

* Protezione da sovravoltaggio

Fonte di voltaggio	Punto di protezione
+ 3,3 V	+5 V Max.
+5 V	+7 V Max.
+12 V	+15,6 V Max.

* Protezione da cortocircuito

Attivata in caso di cortocircuito dei binari DC.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

8. EMI & SICUREZZA

Normativa EMI e Standard di SICUREZZA	
TRX-1200M TRX-1000M	Certificazione CE, TUV, FCC, UL/CUL, BSMI e GOST.

9. Ambienti

Temperatura di servizio	+10 °C - +40 °C
Umidità di servizio	20% - 85%, non condensante
MTBF	> 100.000 ore

Italiano

10. Risoluzione dei problemi

Se l'alimentatore non funziona correttamente, consultare la guida sulla risoluzione dei problemi prima di richiedere assistenza:

1. Il cavo di alimentazione è collegato correttamente alla presa elettrica e all'ingresso CA dell'alimentatore?
2. Assicurarsi che l'interruttore "I/O" dell'alimentatore sia posizionato su "I".
3. Assicurarsi che tutti i connettori di alimentazione siano collegati correttamente a tutti i dispositivi.
4. In caso di connessione a un'unità UPS, tale unità è attiva e inserita?

Se l'alimentatore continua a non funzionare correttamente dopo aver seguito le istruzioni indicate, contattare il proprio fornitore locale o la filiale Tt per il servizio post-vendita. Inoltre, per maggiore supporto tecnico, è possibile consultare il sito Web di Thermaltake:

www.thermaltake.com

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

目錄

1. 警告與注意事項

1. 請勿在使用電源供應器時拔下 AC 電源線。 否則，可能會損壞元件。
2. 請勿將電源供應器放置在高濕和/或高溫環境中。
3. 電源供應器內存在高壓。 非經授權的維修技師或電工，請勿打開電源供應器的外殼。 否則可能導致保固失效。
4. PSU 應按額定功率標籤上的指示供電。
5. 若未遵照本手冊中的任何警告與注意事項，將導致所有保固和保證失效。

2. 檢查元件

- TR2 RX 電源供應器
- 使用手冊
- AC 電源線
- 安裝螺絲 x 4

3. 電源接頭介紹

纜線 / 型號	主電源接頭 (24 針)	ATX 12V	EPS 12V (8 針)	週邊裝置 (4 針)	FDD (4 針)	SATA (5 針)	PCI-E (6 針)	PCI-E (8 針)	PCI-E 8 針到 6 針
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

型號	接頭類型	接頭及纜線長度
1200W 1000W	24 針	1 x 24 針主電源接頭 (600mm)
	EPS 12V 8 針 + ATX 12V 4 針	1 x EPS 12V 8 針 + ATX 12V 4 針接頭 (600mm + 150mm)
	Molex 及 FDD	4 x 週邊裝置，以及 1 x FDD 接頭 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x 週邊裝置 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x S-ATA 接頭 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x S-ATA 接頭 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 針	1 x 6 針 PCI-E 接頭 (600mm) 2 x 6 針 PCI-E 接頭 (500mm)
	PCI-E 8 針	1 x 8 針 PCI-E 接頭 (600mm) 2 x 8 針 PCI-E 接頭 (500mm)
	PCI-E 8 針到 6 針轉接頭	3 x 8 針到 6 針轉接頭 (150mm)

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. 安裝步驟

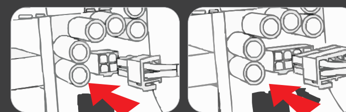
註： 請確定系統已關閉且已斷電。 斷開 AC 電源線與舊電源供應器的連接。

1. 打開電腦機殼；請參閱機殼使用手冊中的相關指示。

2. 使用隨附的四顆螺絲將 PSU 裝入機殼。

3. 將 24 針主電源接頭連接至主機板與週邊裝置。

4.1 對於要使用單一 4 針輔助 (CPU) 電源插頭的主機板，請使用電源供應器的 4 針 ATX 接頭。



4.2 對於要使用單一 8 針 EPS 插頭的主機板，請使用電源供應器的 8 針 EPS 接頭。

5. 將其他週邊裝置電源接頭連接至硬碟機、光碟機等裝置。

6. 關閉電腦機殼，並將 AC 電源線連接至AC 電源插孔。

繁體中文

5. 產品功能

- ATX 12V V2.3 及 EPS 12V 2.91 可以提供最可靠和穩定的電源供應。
- 超靜音 140mm 冷卻風扇按溫度改變轉速，以極低的噪音等級產生最適宜的氣流。
- 通用 AC 輸入電壓 115V~240V，自動掃描和偵測不同國家/地區的正確電壓。
- 99% 主動式功率因數校正為您的系統提供清潔可靠的電源。
- 80 PLUS® 銅牌認證： 負載為 20%、50% 和 100% 時達到 82% 或更高的效能。
- 採用強大且專用的雙 +12V 輸出，可在各類系統負載下發揮絕佳的效能。
- Thermaltake 專利電路設計可在需要時提供持續的 1200W 功率輸出。 (用於 1200W)。
- Thermaltake 專利電路設計可在需要時提供持續的 1000W 功率輸出。 (用於 1000W)。
- 雙重順向超高效電路設計，更加節能。
- VRM (穩壓模組) 技術擁有較小的體積、最高的能效、最穩定的效能以及絕佳的控制功能。
- 高品質 105℃ 日本電容器兼顧效能與可靠性。
- 纜線管理可透過減少電腦中的纜線雜音改善內部氣流，加快散熱速度。
- 符合 Intel® 及 AMD CPU 標準。
- 與 Nvidia® 及 ATI/AMD 顯示卡相容。
- 尺寸： 150mm (寬) x 86mm (高) x 180mm (長)。
- 高可靠性： 平均故障間隔時間 > 100,000 小時。
- 內建工業級保護： 過功率、過電壓及短路保護。
- 安全/EMI： 取得 UL、CUL、TUV、FCC、CE、GOST 及 BSMI 認證。

6. 輸出規格

交流輸入	輸入電壓：115V - 240V 輸入電流：115Vac/最高 15A；230Vac/最高 10A。 頻率： 50Hz 到 60Hz					
直流輸出	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
最大輸出電流	30A	30A	60A	60A	0.8A	4A
最大輸出功率	175W		1080W		9.6W	20W
總功率	1200W					
直流輸出	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
最大輸出電流	30A	30A	50A	50A	0.8A	4A
最大輸出功率	175W		960W		9.6W	20W
總功率	1000W					

7. 整體保護

* 過功率保護

負載超過最大額定負載 110% 到 150% 時，電源會關閉。

* 過電壓保護

電壓來源	保護點
+3.3V	最高 +5V
+5V	最高 +7.0V
+12V	最高 +15.6V

* 短路保護

在任何 DC 母線短路時啟動。

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

8. EMI 與安全

EMI 管制與安全標準	
TRX-1200M TRX-1000M	取得 CE、TUV、FCC、UL/CUL、BSMI 及 GOST 認證。

9. 環境

作業溫度	+10 °C 到 +40 °C
作業濕度	20% 到 85%，無凝結
平均故障間隔時間	> 100, 000 小時

10. 故障排除

若電源供應器不能正常作用，請參閱下面的故障排除指南，然後再決定是否請求服務支援：

1. 電源線是否正確插入供電插孔及電源供應器的 AC 電源插孔？
2. 請確定電源供應器上的 “I/O” 開關切換至 “I” 位置。
3. 請確定所有電源接頭都已正確連接至所有裝置。
4. 若連接至 UPS 裝置，則 UPS 是否開啟並且已插入電源線？

若依上述指示檢查後，電源供應器仍無法正常工作，請聯絡當地商店或 Tt 分公司以取得售後服務。 您也可前往 Thermaltake 網站以取得更多技術支援：

www.thermaltake.com

目录

1. 警告和注意事项

1. 使用电源供应器时，请勿拔下交流电源线的插头。 这样可能会损坏组件。
2. 请勿将电源供应器置于高湿和/或高温环境中。
3. 电源供应器内有高压。 除非您是经授权的服务技术人员或电工，否则，请勿打开电源供应器机壳。 擅自打开机壳会导致担保无效。
4. 应根据铭牌上标示的来源为 PSU 供电。
5. 如果未能遵守本手册中所述的任何警告或注意事项，则所有担保和保证均将无效。

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

2. 检查组件

- TR2 RX 电源供应器
- 使用手册
- 交流电源线
- 安装螺丝 x 4

简体中文

3. 电源连接器介绍

缆线 / 型号	主电源连接器（24 针）	ATX 12V	EPS 12V（8 针）	外围设备（4 针）	软盘驱动器（4 针）	SATA（5 针）	PCI-E（6 针）	PCI-E（8 针）	PCI-E 8 针到 6 针
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

型号	连接器类型	连接器和缆线长度
1200W 1000W	24 针	1 x 24 针主连接器 (600mm)
	EPS 12V 8 针 + ATX 12V 4 针	1 x EPS 12V 8 针 + ATX 12V 4 针连接器 (600mm + 150mm)
	Molex 和软盘驱动器	4 x 外围设备，1 x 软盘驱动器连接器 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x 外围连接器 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x S-ATA 连接器 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x S-ATA 连接器 (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 针	1 x 6 针 PCI-E 连接器 (600mm) 2 x 6 针 PCI-E 连接器 (500mm)
	PCI-E 8 针	1 x 8 针 PCI-E 连接器 (600mm) 2 x 8 针 PCI-E 连接器 (500mm)
	PCI-E 8 针到 6 针转接卡	3 x 8 针到 6 针转接卡 (150mm)

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. 安装步骤

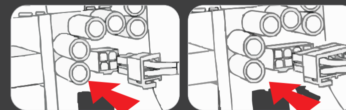
注意：请确保系统已关闭，并已拔出插头。断开交流电源线与旧电源供应器的连接。

1. 打开计算机机箱；请参阅机箱手册中的指示。

2. 用随附的四颗螺丝将 PSU 安装在机箱内。

3. 将 24 针主电源连接器连接至主板和外围设备。

4.1 若主板需要单个 (CPU) 辅助 4 针电源连接器，请使用电源供应器上的 4 针 ATX 连接器。



4.2 若主板需要单个 8 针 EPS 连接器，请使用电源供应器上的 8 针 EPS 连接器。

5. 将其它外围电源连接器连接至硬盘驱动器、光盘驱动器等设备。

6. 关闭计算机机箱，并将交流电源线连接至交流电源供应器插座。

5. 产品功能

- ATX 12V V2.3 与 EPS 12V 2.91 可保证最可靠耐用的电源供应。
- 超静音 140mm 散热风扇按温度改变转速，以超低噪音水平提供最适宜的气流。
- 115~240V 通用交流输入电压自动扫描和检测不同国家/地区的正确电压。
- 99% 有源功率因数校正为系统提供洁净可靠的电源。
- 80 PLUS® 铜牌认证： 在 20%、50% 和 100% 负载下，效率为 82% 或更多。
- 耐用的专用双组 +12V 输出在各类系统负载环境下都能发挥卓越性能。
- Thermaltake 专利电路设计可在需要时提供 1200W 持续功率输出。（针对 1200W）
- Thermaltake 专利电路设计可在需要时提供 1000W 持续功率输出。（针对 1000W）
- 双正激式超高效电路设计，更加节能。
- VRM（稳压器模块）技术具有较小的体积、最高的效率、最稳定的性能和绝佳的控制功能。
- 高质量的 105℃ 日本电容器具备绝佳的性能和可靠性。
- 电缆管理可通过减少计算机内的电缆杂波改善内部气流，促进快速散热。
- 符合 Intel® 与 AMD CPU 标准。
- 兼容 Nvidia® 与 ATI/AMD 显卡。
- 尺寸： 150mm（宽）x 86mm（高）x 180mm（长）。
- 高可靠性： MTBF（平均故障间隔时间）> 100,000 小时。
- 内置工业级保护： 过功率、过电压和短路保护。
- 安全 / EMI： 获得 UL、CUL、TUV、FCC、CE、GOST 和 BSMI 认证。

6. 输出规格

交流输入	输入电压：115V - 240V 输入电流：115Vac /最大 15A；230Vac /最大 10A 频率： 50Hz – 60Hz					
直流输出	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
最大输出电流	30A	30A	60A	60A	0.8A	4A
最大输出功率	175W		1080W		9.6W	20W
总功率	1200W					
直流输出	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
最大输出电流	30A	30A	50A	50A	0.8A	4A
最大输出功率	175W		960W		9.6W	20W
总功率	1000W					

7. 整体保护

* 过功率保护

负载超过最大额定负载 110% 到 150% 时，电源供应器将关闭。

* 过电压保护

电压源	保护点
+3.3V	最大 +5V
+5V	最大 +7.0V
+12V	最大 +15.6V

* 短路保护

在任何直流母线短路时激活。

8. EMI 和安全

EMI 规范和安全标准	
TRX-1200M TRX-1000M	获得 CE、TUV、FCC、UL/CUL、BSMI 和 GOST 认证。

9. 环境

工作温度	+10 ℃ 至 +40 ℃
工作湿度	20% 至 85%、无凝结
MTBF（平均故障间隔时间）	> 100, 000 小时

10. 故障排除

如果电源供应器无法正常运行，请在申请服务前参阅故障排除指南：

1. 电源线是否正确插入插座和电源供应器的交流电源插座？
2. 请确保将电源供应器上的 "I/O" 开关切至 "I" 位置。
3. 请确保所有电源连接器均正确连接至各设备。
4. 如果连接 UPS 装置，是否已开启并插上 UPS？

遵照上述说明执行操作之后，如果电源供应器仍无法正常运行，请联系您当地的商店或 Thermaltake 办事处，以享受售后服务。 有关技术支持的详细信息，您还可以浏览 Thermaltake 网站：

www.thermaltake.com

目次

1. 警告と注意事項

1. 電源装置を使用しているときは、AC電源コードを抜かないでください。 コードを抜くと、コンポーネントが損傷する原因となります。
2. 電源装置は高温高湿度の環境下に設置しないでください。
3. 電源装置内部には高電圧が存在します。 電源装置ケースは、専門技術者または電気技師以外は開けないでください。 許可なしに開けると、保証が無効になります。
4. PSUは定格ラベルに表示された電源から電力を供給される必要があります。
5. 本書の警告と注意事項に従わなかった場合、保証はすべて無効になります。

2. コンポーネントのチェック

- TR2 RXTR2電源装置
- ユーザーマニュアル
- AC電源コード
- 取り付けねじ x 4

3. 電源コネクタの概要

ケーブル / モデル	主電源コネクタ(24ピン)	ATX12V	EPS 12V(8ピン)	周辺機器(4ピン)	FDD(4ピン)	SATA(5ピン)	PCI-E(6ピン)	PCI-E(8ピン)	PCI-E 8ピン対6ピン
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

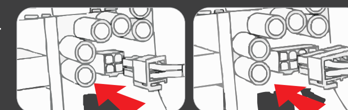
モデル	コネクタタイプ	コネクタとケーブル長
1200W 1000W	24ピン	1 x 24ピン主コネクタ (600mm)
	EPS 12V 8ピン + ATX 12V 4ピン	1 x EPS 12V 8ピン + ATX 12V 4ピンコネクタ (600mm + 150mm)
	Molex & FDD	4 x 周辺機器 & 1 x FDDコネクタ (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x 周辺機器コネクタ (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x S-ATAコネクタ (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x S-ATAコネクタ (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6ピン	1 x 6ピンPCI-Eコネクタ (600mm) 2 x 6ピンPCI-Eコネクタ (500mm)
	PCI-E 8ピン	1 x 8ピンPCI-Eコネクタ (600mm) 2 x 8ピンPCI-Eコネクタ (500mm)
	PCI-E 8ピン 対6ピンアダプタ	3 x 8ピン対6ピンアダプタ (150mm)

4. 取り付けステップ

注: システムの電源がオフで、プラグが抜かれていることを確認してください。
古い電源装置からAC電源コードを抜きます。

1. コンピュータケースを開きます。ケースマニュアルの方向を参照してください。
2. 付属の4本のねじで、ケースにPSUを取り付けます。
3. 24ピンのメイン電源コネクタをマザーボードと周辺機器に接続します。

4.1 単一の4ピン補助(CPU)電源コネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の4ピンATXコネクタを使用してください。



4.2 単一の8ピンEPSコネクタを必要とするマザーボードの場合、電源装置の8ピンEPSコネクタを使用してください。

5. 周辺機器の電源コネクタをハードドライブ、光学ドライブなどの、デバイスに接続します。
6. コンピュータケースを閉じ、AC電源コードを電源装置のACインレットに接続します。

5. 製品の特徴

- ATX 12V V2.3 & EPS 12V 2.91により、もっとも信頼性が高く堅牢な電源供給が可能になります。
- 超静音140mm冷却ファンが、温度に反応してRPMを変更することで、並外れて低い騒音レベルで優れた空気の循環を実現します。
- ユニバーサルAC入力115V~240Vが異なる国で正しい電圧を自動的にスキャンし検出します。
- 99%の有効力率補正では、クリーンで信頼性の高い電力がシステムに供給されます。
- 80 PLUS® 銅牌認証の取得: 20%、50%、および100%負荷で82%以上の効率。
- 堅牢で専用のデュアル+12V出力により、すべてのタイプのシステム負荷の下で優れたパフォーマンスを発揮します。
- Thermaltake独自の回路設計により、必要に応じて1200Wの出力を連続して得られます。(1200Wの場合)。
- Thermaltake独自の回路設計により、必要に応じて1000Wの出力を連続して得られます。(1000Wの場合)。
- ダブル転送超効率回路設計で省電力の向上を図っています。
- VRM (電圧レギュレータモジュール) 技術は小容量、高効率、もっとも安定したパフォーマンス、完全な電圧変動範囲を特徴としています。
- 高品質の105℃日本製コンデンサで妥協のないパフォーマンスと信頼性が得られます。
- ケーブル管理では、PC内部のケーブルのもつれを整理して熱除去の促進を図っています。
- Intel® & AMD CPU準拠。
- Nvidia® & ATI/AMDグラフィックカード互換。
- 寸法: 150mm(幅)x86mm(高さ)x180mm(奥行き).
- 高い信頼性: MTBF>100,000時間。
- 組み込み式産業グレードの保護: 過出力、過電圧、ショート保護。
- 安全/EMI: UL、CUL、TUV、FCC、CE、GOST、BSMI認証。

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

6. 出力仕様

AC入力	入力電圧:115V/240V 入力電流: 115Vac / 15A最大。 230Vac / 10A最大。 周波数: 50Hz – 60Hz					
DC出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
最大出力電流	30A	30A	60A	60A	0.8A	4A
最大出力	175W		1080W		9.6W	20W
総出力	1200W					
DC出力	+5V	+3.3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
最大出力電流	30A	30A	50A	50A	0.8A	4A
最大出力	175W		960W		9.6W	20W
総出力	1000W					

7. 完全保護

* 過出力保護

負荷が110%～150%の最大定格負荷を超えると、電源装置はシャットダウンします。

* 過電圧保護

電源	保護ポイント
+3.3V	+5V最大
+5V	+7.0V最大
+12V	+15.6V最大

* ショート保護

DCレールがショートしたときに作動します。

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

8. EMIおよび安全

EMI規制と安全基準	
TRX-1200M TRX-1000M	CE、TUV、FCC、UL/CUL、BSMI、GOST認証。

9. 環境

動作温度	+10 ℃～+40 ℃
動作湿度	20%～85%、結露しないこと
MTBF	> 100, 000時間

10. 故障かなと思ったら

電源装置が正しく機能しない場合、アフターサービスを依頼する前にトラブルシューティングガイドを確認してください：

1. 電源コードは、コンセントと電源装置のACインレットに正しく差し込まれていますか?
2. 電源装置の「I/O」スイッチが「I」位置に切り替えられていることを確認してください。
3. すべての電源コネクタがすべてのデバイスに正しく接続されていることを確認してください。
4. UPS装置に接続されている場合、UPSの電源はオンになっていますか、またコンセントに差し込まれていますか?

上の指示に従っても電源装置が正しく機能しない場合、お買い上げの販売店またはTt営業所に連絡しアフターサービスを依頼してください。 詳細な技術サポートについては、ThermaltakeのWebサイト(www.thermaltake.com)を参照することもできます。

日本語

Содержание

Русский

1. Предупреждения и предостережения

1. Не отключайте шнур питания переменного тока, когда блок пита ния используется. Это может повредить компоненты оборудован ия.
2. Не подвергайте блок питания условиям повышенной влажности и/или повышенной температуры.
3. В блоке питания присутствует высокое напряжение. Не открывай те корпус блока питания, если вы не являетесь электриком или у полномоченным техническим специалистом по обслуживанию об орудования. Нарушение этого правила аннулирует гарантию.
4. Тип источника энергии для блока питания (БП) должен соответст вовать этикетке, где указаны требования к расчетному току.
5. В случае невыполнения предписания какого-либо предупрежден ия или предостережения, описанного в настоящем руководстве, все гарантийные обязательства аннулируются.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

2. Комплектация

- Блок питания TR2 RX
- Руководство пользователя
- Шнур питания переменного тока
- Крепежный винт x 4

Русский

3. Разъемы питания

КАБЕЛЬ / МОДЕЛЬ	Основной разъем питания (24 контакта)	ATX 12 В	EPS 12 В (8 контактов)	Периферийные устройства (4 контакта)	Дисковод гибких дисков (4 контакта)	SATA (5 контактов)	PCI-E (6 контактов)	PCI-E (8 контактов)	PCI-E 8 контактов на 6 контактов
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

Модель	Тип разъема	Разъемы и длина кабеля
1200W 1000W	24 контакта	1 x основной разъем, 24 контакта (600mm)
	EPS 12 В 8 контактов + ATX 12 В 4 контакта	1 x разъем EPS 12 В, 8 контактов + разъем ATX 12 В 4 контактов (600mm + 150mm)
	Molex и дисковод гибких дисков	4 x разъема периферийных устройств и 1 x разъем дисковода гибких дисков(500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x разъема периферийных устройств (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x разъема S-ATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x разъема S-ATA (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 контактов	1 x разъем PCI-E, 6 контактов (600mm) 2 x разъема PCI-E, 6 контактов (500mm)
	PCI-E 8 контактов	1 x разъем PCI-E, 8 контактов (600mm) 2 x разъема PCI-E, 8 контактов (500mm)
	Адаптер PCI-E 8 контактов на 6 контактов	3 x переходника 8 контактов на 6 контактов (150mm)

Русский

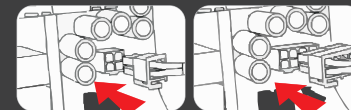
TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. Порядок установки

Примечание. Убедитесь, что система выключена и отключена от электросети. Отсоедините шнур питания переменного тока от старого блока питания.

1. Откройте корпус компьютера; следуйте инструкциям руководства пользователя к корпусу компьютера.
2. Установите БП в корпус, закрепив его четырьмя винтами, которые входят в комплект.
3. Подсоедините 24-контактный основной разъем питания к материнской плате и периферийным устройствам.

4.1 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 4-контактный разъем питания вспомогательного оборудования (ЦП), используйте 4-контактный разъем ATX от блока питания.



4.2 При наличии материнской платы, для которой требуется отдельный 8-контактный разъем EPS, используйте 8-контактный разъем EPS от блока питания.

5. Подсоедините разъемы питания других периферийных устройств, таких как жесткие диски, оптические дисководы и т. д.
6. Закройте корпус компьютера и подсоедините шнур питания переменного тока ко входу электропитания на БП.

Русский

5. Характеристики изделия

- Самая надежная и бесперебойная подача питания благодаря ATX 12 B V2.3 и EPS 12 B 2.91.
- Сверхтихий охлаждающий вентилятор140 мм обеспечивает улучшенный поток воздуха при исключительно низком уровне шума за счет изменения скорости вращения в зависимости о т температуры.
- Универсальный вход для переменного тока на 115~240 В автоматически проверяет и выявл яет подходящее напряжение в зависимости от страны.
- Функция активной компенсации коэффициента мощности 99% позволяет подавать в систем у непрерывное и надежное питание.
- Сертифицирован согласно Бронзавыя 80 PLUS®: коэффициент полезного действия 82% или больше при нагрузке 20%, 50% и 100%.
- Специальный двойной выход +12 В отличается надежностью и обеспечивает превосходную производительность при любой нагрузке на систему.
- Конструкция цепи собственной разработки компании Thermaltake обеспечивает постоянную выходную мощность 1200 Вт по мере необходимости. (для 1200 Вт).
- Конструкция цепи собственной разработки компании Thermaltake обеспечивает постоянную выходную мощность 1000 Вт по мере необходимости. (для 1000 Вт).
- Конструкция двойной прямой сверхэффективной цепи обеспечивает дополнительную эконо мию энергии.
- Технология VRM (Voltage Regulator Module — модуль стабилизатора напряжения) отличает ся малым размером, высочайшей эффективностью, наиболее устойчивой производительно стью и точной регулировкой.
- Превосходная производительность и надежность достигаются благодаря применению 105 высококачественных японских конденсаторов.
- Прокладка кабелей улучшает внутреннее движение воздуха, которое достигается отсутстви ем скопления кабелей внутри корпуса ПК, что способствует ускоренному теплоотводу.
- Совместимость с процессорами Intel® и AMD.
- Совместимость с графическими платами Nvidia® и ATI/AMD.
- Размеры: 150 (Ш) x 86 (В) x 180 (Г) мм.
- Высокая надежность: СВБР (среднее время безотказной работы) >100000 часов.
- Встроенные виды промышленной защиты: защита от превышения мощности, перенапряжен ия и короткого замыкания.
- Сертификация по безопасности/электромагнитному излучению: по стандартам UL, CUL, TUV, FCC, CE, ГОСТ и BSMI.

6. Технические характеристики производительности

ВХОД ПЕРЕМЕННОГО ТОКА	Входное напряжение: 115-240 В Входной ток: 115 В перем. тока/15 А макс., 230 В перем. тока/10 А макс. Частота: 50-60 Гц					
ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Макс. выходной ток	30A	30A	60A	60A	0,8A	4A
Макс. выходная мощность	175W		1080W		9,6W	20W
Общая мощность	1200W					
ВЫХОД ПОСТОЯННОГО ТОКА	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Макс. выходной ток	30A	30A	50A	50A	0,8A	4A
Макс. выходная мощность	175W		960W		9,6W	20W
Общая мощность	1000W					

7. Комплексная защита

* Защита от превышения мощности

Блок питания отключается при нагрузке свыше 110-150% от максимальной номинальной нагрузки.

* Защита от перенапряжения

Источник напряжения	Точка действия защиты
+3,3 В	+5 В макс.
+5 В	+7,0 В макс.
+12 В	+15,6 В макс.

* Защита от короткого замыкания

Активизируется, когда на какой-либо из шин постоянного тока происходит короткое замыкание.

8. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Стандарты, регулирующие ЭМИ, и стандарты безопасности	
TRX-1200M TRX-1000M	Сертифицировано по стандартам CE, TUV, FCC, UL/CUL, BSMI и ГОСТ.

9. Условия окружающей среды

Рабочая температура	От +10°C до +40°C
Рабочая влажность	20-85%, без конденсата
Среднее время безотказной работы	> 100000 часов

10. Устранение неисправностей

Если блок питания функционирует неправильно, то перед тем как обратиться за помощью по техническому обслуживанию, в ыполните инструкции руководства по устранению неисправно стей.

1. Правильно ли подключен шнур питания к электророзетке и к в ходу переменного тока блока питания?
2. Убедитесь, что переключатель ввода-вывода "I/O" на блоке пит ания находится в положении ввода "I".
3. Убедитесь, что все разъемы питания правильно подсоединены ко всем устройствам.
4. При подключении к источнику бесперебойного питания (ИБП) проверьте, включен ли ИБП, а также подключен ли он к элект росети?

Если после проведения вышеуказанной проверки блок питания все же не функционирует надлежащим образом, то для выполне ния послепродажного обслуживания обратитесь в местный мага зин или филиал компании Thermaltake. Для получения дополнит ельной технической поддержки можно также посетить веб-сайт к омпании Thermaltake:
www.thermaltake.com

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

İçindekiler

1. Uyarı ve Dikkat Notları

1. Güç kaynağı kullanılırken AC güç kaynağını fişten çıkarmayın. Aksi halde, bileşenleriniz zarar görebilir.
2. Güç kaynağını nem oranının ve/veya sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda bırakmayın.
3. Güç kaynağında yüksek voltaj bulunur. Yetkili bir hizmet veya elektrik teknisyeni değilseniz, güç kaynağı kasasını açmayın. Aksi halde, garanti geçerliliğini kaybeder.
4. Güç, PSU’ya derecelendirme etiketinde belirtilen kaynak tarafından sağlanmalıdır.
5. Bu kılavuzda yer alan uyarılara ve dikkat notlarına uyulmaması durumunda tüm garanti ve güvenceler geçerliliğini kaybeder.

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

2. Bileşen Kontrolü

- TR2 RX güç kaynağı birimi
- Kullanıcı kılavuzu
- AC güç kablosu
- Montaj vidası x 4

Türkçe

3. Güç Konektörü Tanıtımı

KABLO / MODEL	Ana Güç Konektörü (24 pimli)	ATX12V	EPS 12V (8 pimli)	Çevre birim (4 pimli)	FDD (4 pimli)	SATA (5 pimli)	PCI-E (6 pimli)	PCI-E (8 pimli)	PCI-E 8 pimden 6 pime dönüştürücü
TRX-1000M	1	1	1	8	8	1	3	3	3
TRX-1200M	1	1	1	8	8	1	3	3	3

Model	Konektör Türü	Konektörler ve Kablo uzunluğu
1200W 1000W	24 pimli	1 x 24 pimli Ana konektör (600mm)
	EPS 12V 8 pimli ve ATX 12V 4 pimli	1 x EPS 12V 8 pimli + ATX 12V 4 pimli konektör (600mm + 150mm)
	Molex ve FDD	4 x Çevre birim ve 1 x FDD konektörü (500mm + 150mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x Çevre birim konektörü (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	SATA	4 x S-ATA konektörü (500mm + 150mm + 150mm + 150mm) 4 x S-ATA konektörü (500mm + 150mm + 150mm + 150mm)
	PCI-E 6 pimli	1 x 6 pimli PCI-E konektörü (600mm) 2 x 6 pimli PCI-E konektörü (500mm)
	PCI-E 8 pimli	1 x 8 pimli PCI-E konektörü (600mm) 2 x 8 pimli PCI-E konektörü (500mm)
	PCI-E 8 pimden 6 pime dönüştürücü adaptör	3 x 8 pimden 6 pime dönüştürücü adaptör (150mm)

Türkçe

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

4. Kurulum Adımları

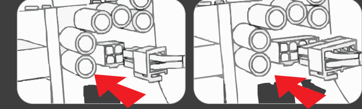
Not: Sisteminizin kapalı olduğundan ve fişinin takılı olmadığından emin olun. AC güç kablosunu eski güç kaynağınızdan sökün.

1. Bilgisayar kasanızı açın; lütfen kasa kılavuzunuzdaki talimata bakın.

2. PSU'yu sağlanan dört vidayla kasaya takın.

3. 24 pimli Ana Güç Konektörü'nü ana kartınıza ve çevre biriminize bağlayın.

4.1 Tekli 4 pimli yardımcı (CPU) güç konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağından gelen 4 pimli ATX konektörünü kullanın.



4.2 Tekli 8 pimli EPS konektörü gerektiren ana kart için, lütfen güç kaynağından gelen 8 pimli konektörü kullanın.

5. Diğer çevre birim güç konektörlerini sabit disk sürücüleri, optik sürücüler gibi aygıtlara bağlayın.

6. Bilgisayar kasanızı kapatın ve AC güç kablosunu güç kaynağı AC girişine bağlayın.

Türkçe

5. Ürün Özellikleri

- ATX 12V V2.3 ve EPS 12V 2.91, en güvenilir ve sağlam gücü sağlar.
- Ultra sessiz 140mm'lik soğutma fanı, dönüş hızını sıcaklığa göre ayarlayarak son derece düşük bir gürültü düzeyinde olağanüstü hava akışı sağlar.
- Evrensel AC girişi 115V~240V otomatik olarak tarama yapar ve farklı ülkeler için doğru voltaj değerini belirler.
- %99 Etkin Güç Faktörü Düzeltmesi, sisteminize temiz ve güvenilir güç sağlar.
- 80 PLUS® Bronz Onaylı: %20, %50 ve %100 yüklerde %82 veya daha fazla verimlilik.
- Sağlam ve özel olarak ayrılmış ikili +12V'lik çıkış, tüm sistem yükü türlerinde üstün performans sağlar.
- Thermaltake özel devre tasarımı, gerekli olduğunda sürekli olarak 1200W'lik güç çıkışı sağlar. (1200W için).
- Thermaltake özel devre tasarımı, gerekli olduğunda sürekli olarak 1000W'lik güç çıkışı sağlar. (1000W için).
- Çift ileri yönlü ultra verimli devre tasarımı ek güç tasarrufu sağlar.
- VRM (Voltaj Regülatörü Modülü) teknolojisi daha küçük bir hacme, en yüksek verimliliğe, en dengeli performansa ve olağanüstü bir düzenlemeye sahiptir.
- Yüksek kaliteli 105℃ Japon yapımı kapasitörler, performanstan ve güvenilirlikten ödün vermez.
- Kablo Yönetimi, ısının daha hızlı çıkarılmasını sağlamak amacıyla PC içindeki kablo karmaşasını azaltarak iç hava akışını iyileştirir.
- Intel® ve AMD CPU'ları ile uyumludur.
- Nvidia ve ATI/AMD grafik kartları ile uyumludur.
- Boyutlar: 150mm(G)x86mm(Y)x180mm(D).
- Yüksek güvenilirlik: MTBF>100.000 saat.
- Güvenlik / EMI: UL, CUL, TUV, FCC, CE, GOST ve BSMI onaylıdır.

6. Çıkış Spesifikasyonu

AC GİRİŞİ	Giriş Voltajı:115V - 240V Giriş Akımı: 115Vac / 15A maks. 230Vac / 10A maks. Frekans: 50Hz – 60Hz					
DC ÇIKIŞI	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Maks Çıkış Akımı	30A	30A	60A	60A	0,8A	4A
Maks Çıkış Gücü	175W		1080W		9,6W	20W
Toplam Güç	1200W					
DC ÇIKIŞI	+5V	+3,3V	+12V1	+12V2	-12V	+5VSB
Maks Çıkış Akımı	30A	30A	50A	50A	0,8A	4A
Maks Çıkış Gücü	175W		960W		9,6W	20W
Toplam Güç	1000W					

7. Toplam Koruma

* Aşırı Güç Koruması

Yükleme, maks. anma yükünün %110 ila %150'sinin üzerinde olduğunda güç kaynağı kapatılacaktır.

* Aşırı Voltaj Koruması

Voltaj Kaynağı	Koruma Noktası
+3,3V	+5V Maks.
+5V	+7,0V Maks.
+12V	+15,6V Maks.

* Kısa Devre Koruması

Herhangi bir DC hattında kısa devre oluştuğunda etkinleşir.

8. EMI ve GÜVENLİK

EMI Mevzuatl ve GÜVENLİK Standartlarl	
TRX-1200M TRX-1000M	CE, TUV, FCC, UL/CUL BSMI ve GOST onaylldlr.

9. Ortamlar

Çalışma sıcaklığı	+10 °C ile +40 °C
Çalışma nemliliği	%20 ile %85, yoğuşmasız
MTBF	> 100.000 saat

TR2 RX 1200W/1000W ATX 12V 2.3 Version

10. Sorun Giderme

Güç kaynağı düzgün çalışmazsa, lütfen hizmet başvurusunda bulunmadan önce sorun giderme kılavuzuna bakın:

1. Güç kablosunun elektrik prizine ve güç kaynağı AC girişine düzgün bir şekilde takıldığından emin olun?
2. Lütfen güç kaynağı üzerindeki "I/O" (açma/kapama) anahtarının "I" konumunda olduğundan emin olun.
3. Lütfen tüm güç kaynaklarının tüm aygıtlara düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.
4. Bir UPS birimine bağlıysa, UPS'nin açık ve fişe takılı olup olmadığını kontrol edin.

Yukarıdaki talimatları uyguladıktan sonra güç kaynağı yine de çalışmazsa, lütfen yetkili satış mağazanızla ya da Tt şubesi satış sonrası hizmet bölümüyle görüşün. Teknik destek için Thermaltake'in web sitesine de bakabilirsiniz:
www.thermaltake.com

Türkçe